

БИС(1,2,3-ТИАДИАЗОЛЫ): СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

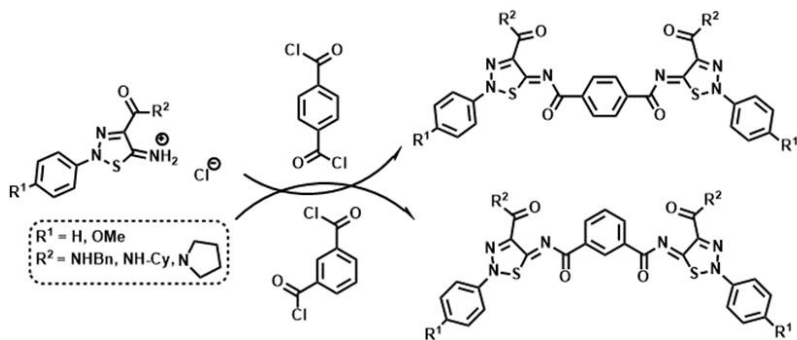
Макридина Ю.А., Овчинников А.И., Половинкина А.Д., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Синтез новых производных 1,2,3-тиадиазолов обычно продиктован их использованием в качестве биологически активных веществ [1]. В тоже время в литературе они практически не упомянуты как фотоактивные соединения. Известны лишь некоторые примеры 1,2,5-тиадиазолов, проявляющих флуоресцентные свойства.

Важными структурными фрагментами фотоактивных соединений являются наличие развитой системы сопряжения, ароматические и гетероциклические фрагменты, а также донорные и акцепторные заместители в противоположных положениях молекулы. Поэтому мы осуществили дизайн и синтез новых производных бис(1,2,3-тиадиазолов), содержащих *m*- и *p*-бензоильную группу и изучили их фотофизические свойства.

Полученные соединения обладают желтой флуоресценцией в кристаллическом состоянии.



1. Bakulev V.A., Dehaen W. The Chemistry of 1,2,3-Thiadiazoles. Chichester : Wiley-Interscience, 2004. V. 62.